

Szybkie cięcie

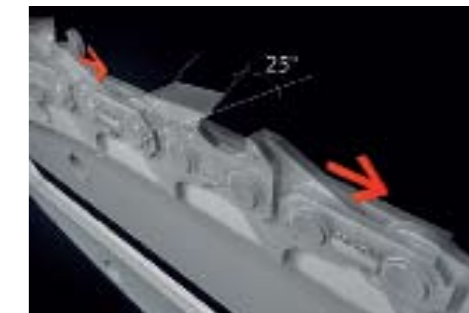
Ostry i odpowiednio napięty łańcuch tnący to podstawowy warunek bezpiecznej i efektywnej pracy pilarką łańcuchową. Przedstawiamy podstawowe informacje o łańcuchach i prowadnicach do pilarek, a także pokazujemy, jak poprawnie naostrzyć łańcuch za pomocą pilnika.

Niestety, łańcuch tnący tępi się o wiele szybciej niż można by sądzić. Nawet krótkie dotknięcie podłoża uruchomioną pilarką powoduje, że tępią się zęby tnące. Także w trakcie wykonywania zwykłych prac, łańcuch zużywa się dość szybko. Jeśli nie chce się samoczynnie wcinać w drewno i trzeba go coraz mocniej dociskać do ciętego materiału, to znak, by go naostrzyć.

Wielu początkujących pilarzy-amatorów zleca ostrzenie łańcucha pilarki w punktach sprzedaży i serwisach, w których można je przeszlirować za ok. 5–10 zł. Gdy ktoś pracuje pilarką rzadko i nie ma doświadczenia w samodzielnym ostrzeniu łańcucha, jest to sensowne rozwiązanie. Jeśli ktoś używa pilarki łańcuchowej często, a nawet chodzi z nią do lasu, by tam samodzielnie pozyskiwać drewno na opał, szybko zauważy, że ostrzenie tylko u specjalistów może być kłopotliwe i w sumie kosztować całkiem sporo. Dodatkowo trzeba mieć kilka łańcuchów na zmianę, by po godzinie pracy w lesie nie trzeba było wracać do domu tylko z tego powodu, że jedyny łańcuch błyskawicznie stępił się na zapiaszczonej korze pnia.

Rozwiązaniem wydaje się być elektryczna szlifierka, którą można kupić w markecie budowlanym już za kilkadziesiąt złotych. Innym narzędziem służącym do tego celu może być np. Dremel. Niestety często dopiero po zakupie przychodzi otrzeźwienie. Łańcuch tnący łatwiej popsuć niż naostrzyć. Precyzyjne ustawienie kąta szlifowania jest

Profesjonalna ostrzałka do łańcuchów pilarek kosztują ponad 500 zł. Umożliwiają precyzyjne ostrzenie prawie wszystkich rodzajów łańcuchów. Specjalne prowadnice gwarantują, że zachowany zostanie wymagany kąt szlifowania.



Właściwy kąt – trzeba pamiętać o odpowiednim kącie ostrzenia dla konkretnego typu łańcucha. W przypadku łańcuchów tnących zależnie od producenta i łańcucha mogą to być następujące kąty: 35, 30, 25 lub 10°.

Odpowiedni łańcuch – typ łańcucha i długość prowadnicy muszą być dopasowane do modelu pilarki silnikowej. Tylko wtedy osiągniemy optymalne wyniki cięcia.

1. Zestaw do ostrzenia składa się z okrągłego pilnika z prowadnikiem, pilnika płaskiego i szablonu.
2. Posługując się młotem lub toporem, wbijamy uchwyt w drewniany pień.
3. Pilarkę silnikową unieruchamiamy w uchwycie, przykręcając jej prowadnicę za pomocą śruby dociskowej.
4. Sprawdzamy napięcie łańcucha. Do ostrzenia musi być napięty.
5. Łańcuch przesuwamy np. za pomocą kombinerek, sprawdzając poszczególne zęby. Szlifowanie pilnikiem rozpoczynamy od najbardziej zużytego zęba tnącego.
6. Przykładamy prowadnik do pilników do oznaczenia wymaganego dla łańcucha kąta.

7. Rozpoczynamy ostrzenie od najbardziej zużytego zęba tnącego i przesuwając pilnikiem tak długo szlifujemy, aż ząb znowu zostanie odtworzony w całości. Trzeba przy tym kontrolować liczbę pociągnięć pilnikiem. Następnie poddajemy obróbce najpierw wszystkie prawe, a potem wszystkie lewe zęby, stosując tę samą liczbę posunięć pilnikiem.
8. Do wierzchołków zębów przykładamy szablon i mierzymy wysokość ogranicznika głębokości (grubości wióra). Jeśli wystaje ponad szablon, trzeba go zeszlifować.
9. Można wykonać to zadanie za pomocą pilnika płaskiego. Najpierw skracam wysokość ogranicznika głębokości, a następnie jeszcze go ukosujemy.



zwykle możliwe tylko w przypadku drogich szlifierek dla profesjonalistów. Warto pamiętać także, że by uzyskiwać dobre wyniki, najpierw trzeba nabrać wprawy, co zwykle wymaga zniszczenia podczas nauki co najmniej kilku łańcuchów.

Profesjonaliści posługują się nim każdego dnia, ale większość majsterkowiczów sięga po pilnik dopiero wtedy, gdy zmadrzeją po szkodzie. A przecież zestaw do ostrzenia, składający się z okrągłego pilnika z uchwytem, pilnika płaskiego oraz prowadnika z przymiarem lub prowadnika pilnika z szablonem ograniczników, kosztuje od 40 do 100 zł (sprawdzamy rodzaj łańcucha!). Dodatkowo potrzebny jest jeszcze uchwyt (od ok. 30 zł), który umożliwi unieruchomienie pilarki także poza warsztatem, np. na pniu drzewa.

Zaletą ręcznego ostrzenia polega przede wszystkim na tym, że posługując się zestawem do ostrzenia można dość dokładnie i szybko naostrzyć łańcuch tnący w przerwie w pracy, bezpośrednio w lesie.

Jednakże łańcuch do piły należy także od czasu do czasu zanieść do naostrzenia maszynowego, ponieważ z reguły użytkownik nie jest w stanie posługiwać się pilnikiem obiema rękoma z identyczną siłą. W rezultacie z biegiem czasu łańcuchy zużywają się z jednej strony mocniej, co może doprowadzić do uszkodzenia prowadnicy. W wyniku maszynowego szlifowania można łatwo usunąć wszelkie niedociągnięcia.

Fot. Patrick Sun, Michael Holz, Bosch, Wolfcraft

Napinanie łańcucha tnącego



1



2



3

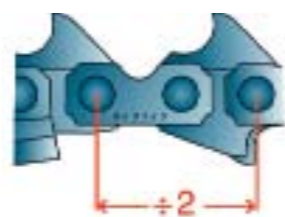


4

1. Jeśli łańcuch jest luźny, trzeba go napiąć. W przypadku nowego łańcucha niekiedy trzeba to zrobić kilka razy dziennie.
2. Luzujemy nakrętki pokrywy koła zębatego.
3. Przekręcając śrubę napinającą napinamy łańcuch, aż zacznie przylegać do prowadnicy od spodu. Następnie przekręcamy śrubę jeszcze o 1/4 obrotu śruby.
4. Ponownie sprawdzamy napięcie łańcucha. Należy pamiętać o tym, że rozgrzane łańcuchy wydłużają się, a po schłodzeniu kurczą. Dlatego nie należy napinać zbyt mocno gorącego łańcucha. Właściwie napięty łańcuch tnący nie powinien wisieć pod prowadnicą, ale powinien dać się przesunąć dłonią. Przy długości prowadnicy 30–45 cm łańcuch powinien dać się unieść na ok. 1 cm ponad rowek prowadnicy w jej środkowej części.

Łańcuchy do wszelkich zadań

Nie ma łańcuchów tnących przeznaczonych do wszelkich zadań i wszystkich typów pilarek. Producenci oferują różne typy łańcuchów do najrozmaitszych zastosowań. Tak jak w przypadku samych pilarek zwykle dzielą łańcuchy tnące na przeznaczone do prac wokół domu i w ogrodzie, do zadań półprofesjonalnych – w rolnictwie i ogrodnictwie oraz do prac profesjonalnych w leśnictwie. Łańcuchy do pilarek do użytku przydomowego mają najczęściej ogniwa prowadzące o grubości 1,1 lub 1,3 mm. Dlatego nadają się dobrze do cięcia drewna na opał i obcinania gałęzi (okrzyszowania). Nie sprawdzają się jednak tak dobrze przy ścinaniu drzew, ponieważ rzaz jest zbyt wąski, by osadzić w nim klin. Łańcuchy tnące dla profesjonalistów są grubsze, bardzo agresywne i charakteryzują się wysoką wydajnością cięcia, wymagają jednak używania mocniejszych pilarek. Zwykle łańcuchy są konstruowane tak, by dobrze cięły drewno w poprzek włókien. Do cięcia wzdłuż pnia służą łańcuchy tnące do cięcia wzdłużnego, które lepiej radzą sobie z długimi wiórami. W przypadku łańcuchów tnących do cięcia wzdłużnego stosuje się kąt ostrzenia o wartości zaledwie 10°. Przy odpowiednim ostrzeniu z każdego łańcucha tnącego można zrobić łańcuch do cięcia wzdłużnego.

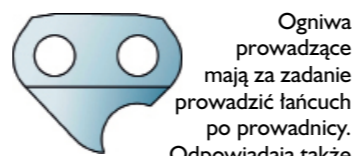


Podziałka łańcucha to odstęp między co drugim nitem, podzielony przez dwa. Zwykle wynosi ona 1/4", 0,325", 3/8" i 0,404".



ząb tnący

ogranicznik grubości wióra



Ogniwa prowadzące mają za zadanie prowadzić łańcuch po prowadnicy. Odpowiadają także za rozprowadzanie po łańcuchu oleju.



Picco Micro Mini Comfort 3 (PMMC3): niskoprofilowy łańcuch tnący przeznaczony specjalnie do zastosowania w pilarkach uniwersalnych i podkrzesywarce. Wąski rzaz. Wyjątkowo niska skłonność do odbić. Zastosowanie: użytkownicy okazjonalni, pielęgnacja drzew.



Picco Micro Comfort 3 (PMC 3): niskoprofilowy łańcuch o niskim poziomie wibracji i wysokiej wydajności cięcia jak w przypadku standardowego łańcucha przy jednocześnie zredukowanej skłonności do odbić. Przeznaczony specjalnie do zastosowania w pilarkach uniwersalnych. Idealny dla użytkowników, którzy cenią zarówno wydajność cięcia jak i komfort pracy. Nadaje się doskonale do pozyskiwania miękkiego drewna małowymiarowego, okrzyszowania i ciec pielęgnacyjnych za pomocą pilarki do pielęgnacji drzew.



Rapid Super Comfort (RSC): wysokowydajny łańcuch o wyjątkowo niskim poziomie wibracji przeznaczony do profesjonalnych zastosowań podczas ścinania drzew i pozyskiwania surowca drzewnego. Dobre właściwości nacinania, wyjątkowo łagodna charakterystyka cięcia i niewielka skłonność do drgań. Specjalna konstrukcja z uniesionymi stopami zębów redukuje wibracje przenoszone na prowadnicę i operatora.



Oregon 91 VG: łańcuch tnący do pilarek do prac przydomowych o specjalnej formie zębów (Micro Chisel), dzięki którym charakteryzuje się dużą wydajnością cięcia przy niewielkim poborze mocy. Małe ryzyko odbić.



Oregon 95 VP: łańcuch tnący o podziałce 0,325" i grubości ogniwa prowadzących 1,3 mm, przeznaczony do małych i średnich pilarek. Wszechstronny ale nie do ścinania drzew.

JEDYNY MAJSTER, KTÓREMU MOŻNA ZAUFAC



NARZĘDZIA I AKCESORIA

- ◆ jakie narzędzia będą dla nas najlepsze
- ◆ kryteria wyboru elektronarzędzi
- ◆ jak używać narzędzi

URZĄDZANIE I DEKOROWANIE

- ◆ jak efektownie urządzić wnętrze
- ◆ dobór materiałów, okuć i narzędzi
- ◆ jak krok po kroku zbudować meble

REMONT I MODERNIZACJA

- ◆ jak zaplanować remont
- ◆ jak wykonać prace wykończeniowe
- ◆ materiały i preparaty remontowe

DOM I OTOCZENIE

- ◆ jak zbudować altankę i ogrodowe ścieżki
- ◆ jak wybrać najlepszą kosiarkę
- ◆ jak urządzić plac zabaw dla dzieci



Szukaj w kioskach pod koniec każdego miesiąca

archiwum, informacje, najciekawsze artykuły w plikach pdf za darmo na www.diy-majster.pl